

## ABSTRAK

### **Praktek Pengobatan Malaria Dan Kejadian Mutasi Gen *Plasmodium falciparum* Multi Drugs Resistance-1, Chloroquine Resistance Transpoter Di Kabupaten Sikka Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2018**

Malaria masih menjadi salah satu masalah kesehatan di Kabupaten Sikka, Nusa Tenggara Timur, Indonesia. Masalah resistensi obat anti malaria menjadi salah satu hambatan dalam upaya menurunkan angka kejadian malaria untuk mencapai eliminasi malaria. Tujuan penelitian ini adalah identifikasi praktek pengobatan malaria dan kejadian mutasi gen *Plasmodium falciparum* Multi Drugs Resistance-1, *Plasmodium falciparum* Chloroquine Resistance pada penderita malaria di Sikka yang berhubungan dengan resistensi pada klorokuin, amodiakuin dan kina.

Jenis penelitian ini adalah studi *cross sectional deskriptif*. Sampel penelitian adalah penderita malaria positif mikroskopis tanpa komplikasi dengan frekuensi sakit lebih dari satu kali dan pernah minum obat anti malaria sebelumnya di puskesmas Bola, Paga, Waigete, Boganatar, Tanarawa, Watubaing dan Lekebai pada bulan April sampai Mei 2018. Besar sampel sebanyak 106 orang dengan teknik pengambilan sampel adalah *purposive sampling*. Variabel penelitian ini meliputi praktek pengobatan malaria dan kejadian mutasi gen PfMDR-1 serta PfCRT menggunakan direk sekuensing DNA. Analisis data secara deskriptif.

Hasil penelitian ini ditemukan 106 penderita malaria dominan terinfeksi oleh *P. falciparum* (95/106, 89,6%) dengan infeksi tunggal 71,7% (76/106) dan infeksi campuran 17,9% (19/106). Praktek pengobatan malaria terbanyak yang dijalani oleh penderita malaria *falciparum* meliputi 46,3% (44/95) mengakses pengobatan yang tepat, 55,8% (53/95) kurang patuh menjalani pengobatan dan 57,9% (55/95) telah menjalani pengobatan malaria > 1 kali. Mutasi gen PfMDR-1 kodon 86, 184, 1246 didapatkan sebesar 100% (14/14) dengan dua jenis *haplotype* NFD 42,86% (6/14) dan YYD 57,14% (8/14) dan PfCRT kodon 72-76 didapatkan 100% (22/22) homogen dengan *haplotype* SVMNT tersebar hampir di seluruh lokasi penelitian.

Simpulan penelitian ini adalah praktek pengobatan malaria yang tidak tepat masih berjalan di Kabupaten Sikka. Mutasi PfMDR-1 terjadi pada kodon 86, 184 serta PfCRT terjadi pada kodon 72 dan 76 menunjukan isolat *P. falciparum* di Kabupaten Sikka resisten terhadap obat anti malaria klorokuin, amodiakuin dan kina. Praktek pengobatan malaria yang tidak tepat yang masih berjalan merupakan faktor timbulnya resistensi pada isolat *P. falciparum*.

Kata kunci : Praktek pengobatan malaria, mutasi gen PfMDR-1 dan PfCRT, Sikka